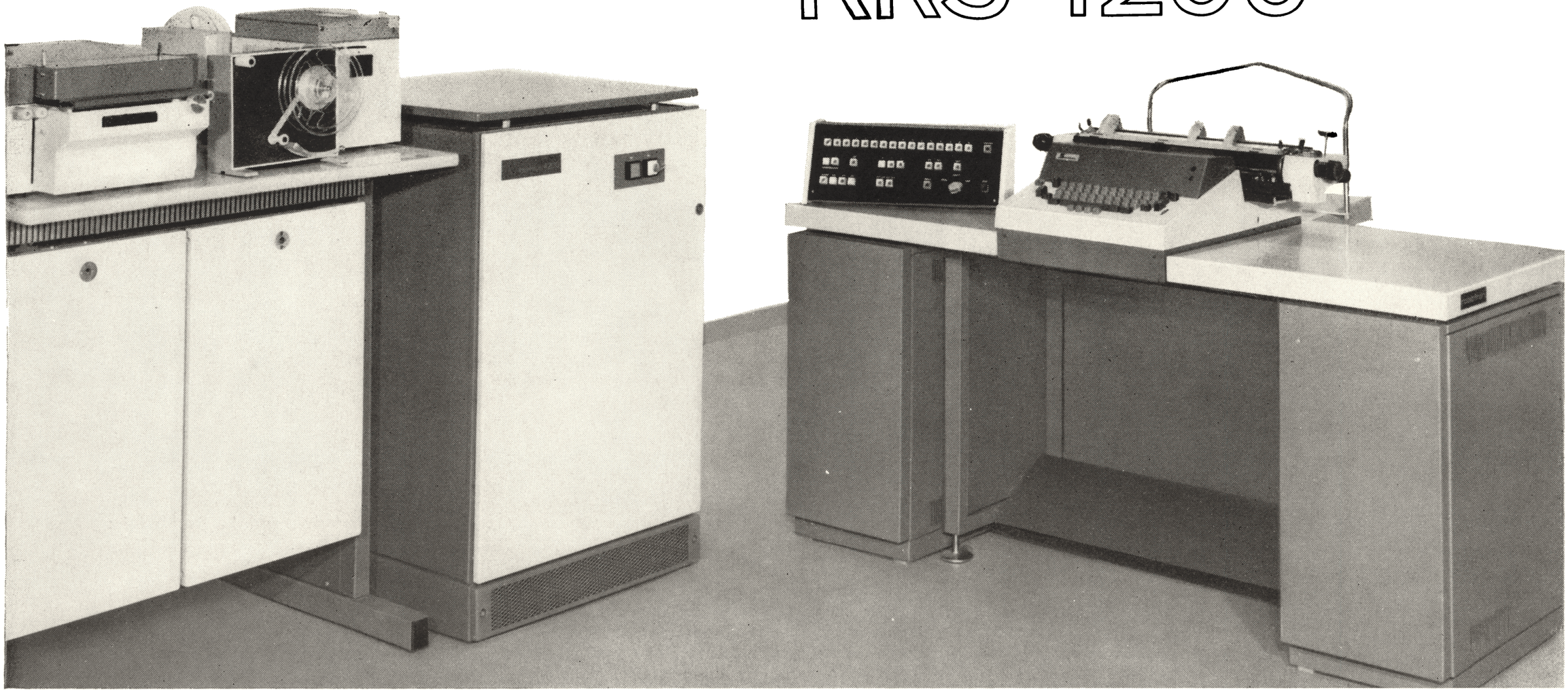
VEB KOMBINAT
ROBOTRON

Kleinrechnersystem

KRS 4200



robotron
VEB KOMBINAT
ROBOTRON
DDR–801 Dresden, Grunaer Straße 2

Exporteur:

bme
Büromaschinen-Export
GmbH Berlin
DDR–108 Berlin, Friedrichstraße 61

Aufbau
Einsatzmöglichkeiten
Technische Daten

Der vom VEB KOMBINAT ROBOTRON neu entwickelte Rechner ROBOTRON 4200 ist das Kernstück des Kleinrechnersystems KRS 4200. Er ist ein schneller, frei programmierbarer Digitalrechner der 3. Generation, der die Anschlußmöglichkeit an alle Rechner aus dem ESER und an den Rechner ROBOTRON 4000 besitzt. Außerdem sind Rechner ROBOTRON 4200 untereinander koppelbar. Der Rechner ROBOTRON 4200 gehört zur Rechnerfamilie 4000 und ist aufwärtskompatibel zum Rechner ROBOTRON 4000. Sein Befehlervorrat ist eine Untermenge des Befehlsvorrates des Rechners ROBOTRON 4000.
Die Kombination des Rechners ROBOTRON 4200 mit verschiedenen Geräten der Datenverarbeitungsperipherie sowie wahlweisem Anschluß einer Koppeleinrichtung für Meßwerterfassung und Steuerwertausgabe, der Prozeßeingabe- und Prozeßausgabeeinrichtung PEA 4000/4200 ergibt das Kleinrechnersystem KRS 4200. Durch diese universelle Kombinierbarkeit ist der Rechner ROBOTRON 4200 in allen Zweigen der Volkswirtschaft einsetzbar. Bei der Steuerung und Optimierung technologischer Prozesse wird er vor allem in den Fällen zur Anwendung kommen, bei denen der Einsatz des Prozeßrechnersystems PRS 4000 vom Aufgabenumfang her nicht gerechtfertigt ist. Ein besonderes Einsatzgebiet findet der Rechner ROBOTRON 4200 gekoppelt mit dem System daro 1600 in der Datenfernverarbeitung als Multiplexsteuergerät für Datenerfassung und Datenverdichtung. Die Kopplung des Rechners mit dem System daro 1602 erschließt ein weiteres Aufgabengebiet, die Steuerung von Stückgutprozessen. Aber auch zur Lösung wissenschaftlich-technischer sowie ökonomischer Aufgaben ist das Kleinrechnersystem KRS 4200 besonders für Institute, Schulen und kleinere Betriebe vorteilhaft einsetzbar.

GERÄTESYSTEM

Rechner ROBOTRON 4200
Schreibmaschine SM 4000
Lochbandleser LBL daro 1210 oder CT 1001
Lochbandstanzer LBST daro 1215
Mosaikdrucker daro 1156
Magnetbandgeräte daro 1250 oder daro 1254
Externe Trommelspeicher BW 8
Fernschreiber T 51
Dezentrale Abfrageeinheit DZA daro 1610
Datenerfassungsplätze DEP daro 1510, daro 1520, daro 1530 und daro 1570
Prozeßeingabe- und Prozeßausgabeeinrichtung PEA 4000/4200
Bedieneinheit Prozeßrechner BEP 4000

SYSTEMUNTERLAGEN

Zur effektiven Ausnutzung der Gerätetechnik stellt der VEB KOMBINAT ROBOTRON den Anwendern des KRS 4200 ein umfangreiches, hochentwickeltes, andererseits jedoch leicht zu handhabendes Paket vorgefertigter Programme zur Verfügung.

Es enthält:

– maschinenorientierte Systemunterlagen (MOS), die auf ein effektives Betreiben und Programmieren des Rechnersystems gerichtet sind, mit verschiedenen Steuerprogrammsystemen und Systemprogrammen sowie

– problemorientierte Systemunterlagen (POS), die sich auf die Schaffung von Erleichterungen bei der Erarbeitung und Erprobung der Algorithmen im Rahmen der Einsatzvorbereitung konzentrieren und vorgefertigte Programme für wissenschaftlich-technische und ökonomische Aufgaben enthalten.

Der Anwender kann sich unter Verwendung der Systemunterlagen voll auf die Entwicklung seiner anwendungsspezifischen Programme konzentrieren, wofür ihm Programmhilfsmittel wie Programmiersprachen, Übersetzer, Standardprogramme usw. zur Verfügung stehen.

TECHNISCHE DATEN DES RECHNERS ROBOTRON 4200

Kernspeicherkapazität: wahlweise 4, 8 oder 16 K-Worte
Wortlänge: 16 Bit
Anzahl der Befehle: 53
Phasenzeit: ca. 1,3 µs
Steuerungsprinzip: 1-Adreßsystem
Arbeitswerte: parallel
Speicherschutz: fest einstellbar durch Schalter

OPERATIONSZEITEN

Festkomma:
Addition: 2,6 µs
Doppelwortaddition: 8 µs
Subtraktion: 2,6 µs
Multiplikation: 195 µs
Division: 286 µs

Gleitkomma:
Addition: ca. 650 µs
Multiplikation: ca. 1,8 ms

Operationsgeschwindigkeit nach Festkommamix:
74000 Operationen/Sek.

1566 III/14/8 Ag 25/88/73 20

Gestaltung: DEWAG WERBUNG Dresden